

Globocephalus callosciuri n. sp. (Nematoda, Ancylostomatidae), parasite d'Écureuil de Malaisie

par Jimmy CASSONE et M. KRISHNASAMY

Résumé. — Le genre *Globocephalus*, cosmopolite, parasite un large spectre d'hôtes : Suidés (8 espèces sur 13 connues), Mustélidés (2), Primates africains (1), Opossum (1), Rongeur africain (1). *G. callosciuri* n. sp. parasite d'Écureuil malais est proche de l'espèce du Rongeur africain *Cricetomys* dont elle se distingue par la capsule buccale aux parois plus minces, le gubernaculum simple et les ramifications de la côte dorsale bien développées.

Abstract. — *Globocephalus callosciuri* n. sp. (Nematoda, Ancylostomatidae), a parasite of a squirrel in Malaysia. — The cosmopolitan genus *Globocephalus*, parasitizes a large host spectrum : Suidae (eight species out of thirteen described), Mustelidae (two species in Asia), Primates (one species in Africa), Opossum (one species in South America) and an african Rodent (one species). *G. callosciuri* n. sp., parasitic in a malaysian squirrel, is closely related to *G. howelli* found in *Cricetomys gambianus* but differs by the thickness of the buccal capsule wall, the simple gubernaculum and the well developed distal end of the dorsal ray.

J. CASSONE, Laboratoire de Zoologie (Vers), associé au CNRS, Muséum national d'Histoire naturelle, 61, rue Buffon, 75231 Paris cédex 05.

M. KRISHNASAMY, The University of Dundee, Department of Biological Sciences, Dundee, DD1 4HN U.K.

La plupart des espèces du genre *Globocephalus* sont parasites de Suidés. KHALIL (1973) décrit pour la première fois une espèce chez un Rongeur africain (*Cricetomys gambianus*). Nous décrivons ci-après une nouvelle espèce trouvée également chez un Rongeur : *Callosciurus caniceps* originaire de Malaisie.

Globocephalus callosciuri n. sp.

MATÉRIEL : 1 ♂ holotype, 4 ♂, 2 ♀ paratypes, MNHN 184 MC, dans le gros intestin d'un *Callosciurus caniceps* originaire de Malaisie, « Région de Kuala-Lumpur ».

DESCRIPTION (fig. 1)

Mâle holotype : Long de 5,86 mm, large de 390 µm. Capsule buccale cylindrique haute de 240 µm et large de 170 µm. La bouche circulaire, inclinée dorsalement, est entourée par six papilles situées à l'extrémité de pédoncules parenchymateux (fig. 1 D). Lancettes subventrales très peu marquées. Conduit de la glande œsophagienne bien visible dans la cavité

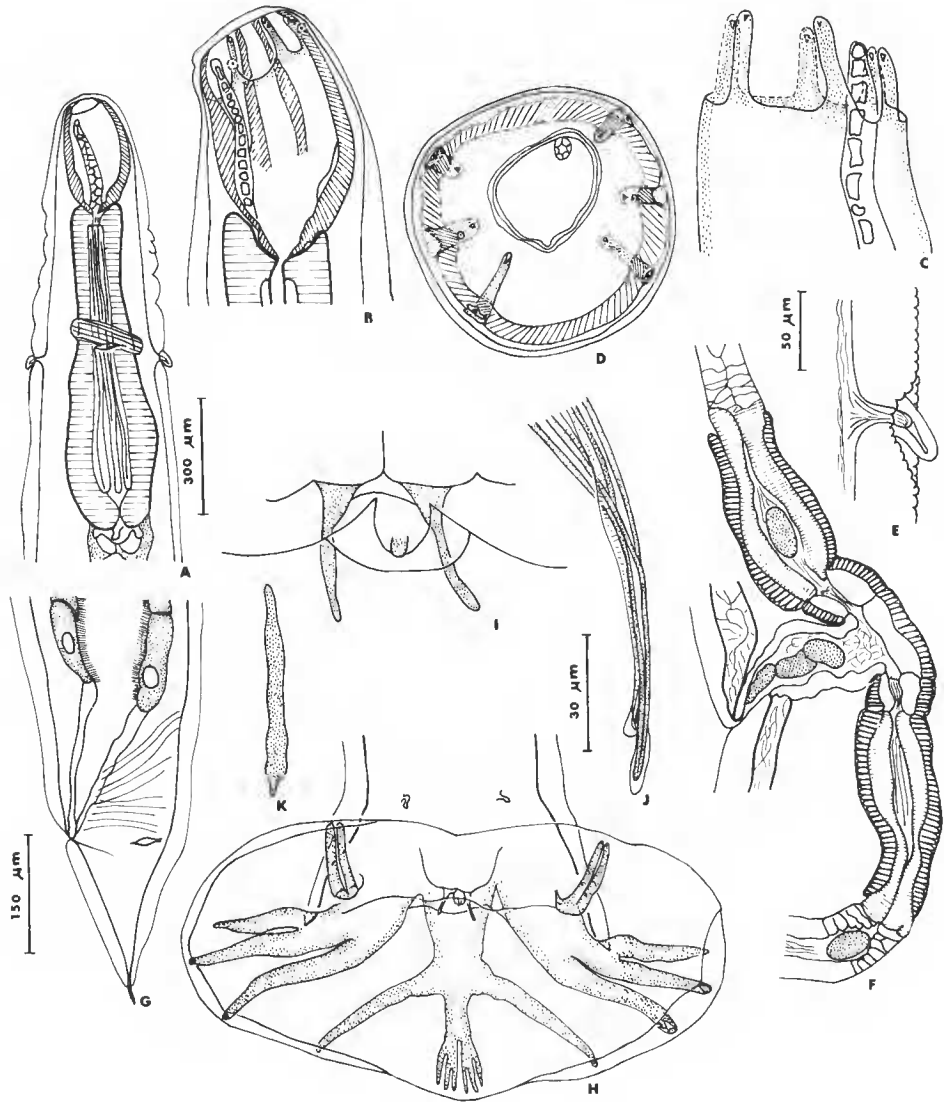


FIG. 1. — *Globocephalus callosciuri* n. sp. ♀ : A, partie antérieure, vue ventrale ; B, tête, vue latérale droite ; C, pédoncules parenchymateux de la capsule buccale, vue latérale gauche ; E, deiride gauche, vue ventrale ; F, ovéjecteur, vue latérale gauche ; G, queue, vue latérale gauche. ♂ : D, tête, vue apicale ; H, bourse caudale, vue ventrale ; I, cône génital, vue ventrale ; J, pointes des spicules, vue ventrale ; K, gubernaculum, vue ventrale.
(A = 300 μm. B, F, G, H = 150 μm. C, D, E, K = 50 μm. I, J = 30 μm.)

buccale, s'ouvrant dorsalement juste en arrière de la bouche. Anneau nerveux, pore excréteur, deirides situés respectivement à 540, 600 et 650 μm de l'apex. Œsophage haut de 800 μm . Bourse caudale subsymétrique, large de 720 μm sur 340 μm de haut (fig. 1 H). Les côtes 4 sont plus petites que les côtes 5 et 6. Les côtes 8 longues (180 μm) et effilées prennent naissance au milieu de la hauteur de la côte dorsale (haute de 250 μm). Celle-ci se divise en deux branches hautes de 65 μm chacune. Chaque branche présente trois digitations dont les externes sont plus échancrées. Le cône génital massif, sans ornementation, porte deux longs pédoncules dans sa partie distale. Spicules subégaux, long de 700 μm , fins à pointe émoussée, gubernaculum en forme de lame haut de 135 μm sur 10 μm de large dans sa partie moyenne.

Femelle : Longue de 9,65 mm sur 520 μm de large. Capsule buccale haute de 310 μm et large de 230 μm présentant les mêmes caractéristiques que celle du mâle. Anneau nerveux, pore excréteur et deirides situés respectivement à 600, 650 et 680 μm de l'apex. Œsophage haut de 850 μm . La vulve s'ouvre à 5,85 mm de l'apex. *Vagina vera* : 200 μm . Vestibule long de 130 μm . Sphincter antérieur : 70 μm ; postérieur : 50 μm . Trompes : 250 μm chacune. Œufs non embryonnés de 60 \times 40 μm . Queue longue de 220 μm se terminant par une pointe de 20 μm .

DISCUSSION

Les treize espèces connues du genre *Globocephalus* se répartissent dans un spectre d'hôtes assez large : Suidés (8 espèces), Mustélidés (2), Primates africains (1), Opossum (1), Rongeur africain (1).

L'espèce malaise parasite de Rongeur décrite ci-dessus se différencie aisément de :

— *G. lutrae* Wu et Hu, 1938, et *G. gigantospiculatus* Nguen Tkhi Le, 1978, parasites de Mustélidés : les mâles possèdent de très grands spicules ; les côtes 8 naissent à la base de la dorsale.

— *G. marsupialis* Freitas et Lent, 1936, parasite d'Opossum : l'espèce, pour une taille équivalente à celle de nos spécimens, a une capsule buccale deux fois plus petite. Le gubernaculum est très caractéristique.

Toutes les espèces parasites de Suidés possèdent proportionnellement à leur longueur une capsule buccale beaucoup plus petite que chez nos spécimens et des lancettes subventrales bien marquées (sauf *G. connorfilii* Lane, 1922). De plus, trois espèces possèdent des spicules supérieurs à 700 μm : *G. mapelstoni* Ortlepp, 1963 (8 à 900 μm), *G. versterae* Ortlepp, 1963 (850 μm), et *G. madagascariensis* Chabaud, Bain et Houin, 1966 (950 μm). Trois autres espèces possèdent des spicules inférieurs à 700 μm : *G. urosubulatus* (Alessandrini, 1909) (590 μm) ; *G. connorfilii* (540 μm) et *G. samoensis* (Lane, 1922) (400 μm). Les deux dernières espèces, *G. longemucronatus* Molin, 1861 sensu Kobulej, 1954, et *G. amucronatus* (Smit et Notosoediro, 1924), qui ont des spicules de longueur équivalente à celle de notre espèce, s'en différencient, pour la première, par un cône génital riche en papilles pédonculées et par les digitations de la côte dorsale moins échancrée et, pour la seconde, par les côtes 8 naissant dans la partie distale de la côte dorsale très longue, par les pédoncules des côtes latérales très longs et par la pointe des spicules en forme de pied de biche.

Les deux espèces les plus proches sont : *G. asmilius* (Railliet, Henry et Joyeux, 1913) parasite de Singes et *G. howelli* (Khalil, 1973) parasite de *Cricetomys* toutes les deux africaines. Elles possèdent des spicules de taille équivalente, une capsule buccale importante et des lancettes subventrales rudimentaires. Cependant, *G. asmilius* se différencie par un œsophage court et épais et de même largeur sur toute sa longueur, et chez la femelle par une vulve très postérieure ; *G. howelli* se distingue par les parois très épaisses de sa capsule buccale ; chez le mâle le gubernaculum est formé de deux pièces, et les digitations de la côte dorsale sont très grêles.

Nous pensons que notre espèce est nouvelle et nous la nommons *G. callosciuri* n. sp.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

- ALESSANDRINI, G., 1909. — Su di un raro parassita dell'intestino del maiale e sul genere *Globocephalus* Molin, 1861. *Arch. Par.*, **13** : 458-476.
- CHABAUD, A. G., O. BAIN, et R. HOUIN, 1966. — Nématodes de Potamochères malgaches. *Annls Parasit. hum. comp.*, **41** (6) : 599-606.
- FREITAS, J. F. T., y H. LENT, 1936. — Estudo sobre o genero *Globocephalus* Molin, 1861 (Nematoda : Strongyloidea). *Mems Inst. Oswaldo Cruz*, **31** (1) : 69-79.
- KHALIL, L. F., 1973. — *Characostomum howelli* n. sp. (Nematoda : Strongylidae) from the Giant African Rat *Cricetomys gambianus* and other Helminths from Tanzania. *J. Helminth.*, **47** (3) : 283-287.
- KOBULEJ, D. T., 1954. — Zur Kenntnis der Anatomie und Systematik der Gattung *Globocephalus* Molin (Nematodes). *Acta vet. hung.*, **4** (2-3) : 263-273. En russe, résumé en allemand.
- LANE, C., 1929. — A preliminary note on two Strongylata from Swine in the Pacific. *Ann. Mag. nat. Hist.*, sér. 9, **9** : 683.
- NGUEN TKHI LE, 1978. — A new nematode *Globocephalus gigantospiculatus* n. sp. (Strongylidae) from Carnivores in the Socialist Republic of Vietnam. *Trudy gel' mint. Lab.*, **28** : 16-20.
- ORTLEPP, R. J., 1964. — Observations on Helminths parasitic in warthogs and bushpigs. *Onderstepoort J. vet. Res.*, **31** (1) : 11-38.
- RAILLIET, A., A. HENRY et C. JOYEUX, 1913. — Un nouveau Strongylidé des Singes. *Bull. Soc. Path. exot.*, **6** (4) : 264-267.
- SMIT, H. J., et R. NOTOSOEDIRO, 1926. — Twee wormen van het varken. *Ned.-indische Bl. Diergeneesk.*, **39** : 47-51.
- WU, H. W., et Y. T. HU, 1938. — Parasitic Nematodes from Hainan. *Sinensia*, **9** (5-6) : 275-297.